

10. एक आदमी की शादी 22 साल पहले हुई। उसकी वर्तमान उम्र उसकी शादी के समय के उम्र का $1\frac{11}{14}$ गुनी है। वर्तमान में उसके पुत्र की उम्र उसकी उम्र का $1/10$ भाग है, तो 4 वर्ष बाद उसके पुत्र की उम्र क्या होगी?

A man was married 22 years ago. His current age is $1\frac{11}{14}$ of the age at the time of his marriage. At present, his son's age is $1/10$ part of his age, what will be his son's age be after 4 years?

(A) 5 वर्ष
 (B) 50 वर्ष
 (C) 54 वर्ष
 (D) 9 वर्ष

$$1\frac{11}{14} \rightarrow \frac{25}{14}$$

पुत्र $\rightarrow 50 \times \frac{1}{10} = 5$ वर्ष
 $+4$
 \hline
 9 वर्ष

शादी : वर्तमान

$$14 : 25 \xrightarrow{\times 2} 50$$

\downarrow
 $\because 11 = 22$ वर्ष
 $\therefore 1 = 2$ वर्ष

$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

$$1\frac{11}{14} = \frac{25}{14}$$

11. एक आदमी की शादी **14 साल** पहले हुई। उसकी वर्तमान उम्र उसकी शादी के समय के उम्र की $1\frac{7}{9}$ गुनी है। वर्तमान में उसके पुत्र की उम्र उसके उम्र का $1/4$ भाग है, तो 6 साल बाद उसके पुत्र का उम्र क्या होगी?

A man was married 14 years ago. His current age is $1\frac{7}{9}$ times of the age at the time of his marriage. At present, his son's age is $1/4$ part of his age, what will be his son's age after 6 years ?

- (A) 16 years / वर्ष
- (B) 4 years / वर्ष
- (C) 22 years / वर्ष
- (D) 14 years / वर्ष

$$1\frac{7}{9} = \frac{16}{9}$$

शादी \rightarrow वर्तमान
 $9 \rightarrow$ शादी

पुत्र \rightarrow $32 \times \frac{1}{4} = 8$

$$8 + 6 = 14$$

शादी \therefore वर्तमान
 $9 \therefore 16$ $\times 2 \rightarrow$ 32 वर्ष

$(-)$

$\therefore 7 = 14$ वर्ष
 $\therefore 1 = \frac{14}{7} = 2$
 $\therefore 1 = 2$ वर्ष

12. वर्तमान में राम की उम्र श्याम की उम्र से 8 वर्ष अधिक है। 10 वर्ष बाद राम की उम्र 2 वर्ष पहले की श्याम के उम्र की 3 गुनी हो गई। वर्तमान में श्याम की उम्र क्या है?

At present Ram's age is 8 years more than Shyam's age. After 10 years Ram's age became 3 times that of Shyam's age two years ago. What is Shyam's present age?

Equation

(A) 12 years / वर्ष
 (B) 20 years / वर्ष
 (C) 24 years / वर्ष
 (D) 10 years / वर्ष

$$\text{राम} \rightarrow (x+8) \text{वर्ष} \Rightarrow 12+8=20\text{y}$$

$$\text{श्याम} \rightarrow x \text{वर्ष} \rightarrow 12\text{y}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{राम} & & \text{श्याम} \\ (x+8)+10 & = & (x-2) \times 3 \end{array}$$

$$x+18 = 3x-6$$

$$18+6 = 3x-x$$

$$24 = 2x$$

$$x=12$$

13. वर्तमान में A की उम्र B से 6 साल अधिक है। 10 साल बाद A की उम्र 4 वर्ष पहले के B की उम्र की 5 गुनी हो गई। वर्तमान में A की उम्र क्या है?

At present, A's age is 6 years more than B's age. After 10 years, A's age become 5 times that of B's age 4 years ago. What is A's present age?

Equation

~~(A) 15 years / वर्ष~~
 (B) 10 years / वर्ष
 (C) 9 years / वर्ष
 (D) 5 years / वर्ष

$$A \rightarrow (x+6) \text{ वर्ष} \Rightarrow 15 \text{ वर्ष}$$

$$B \rightarrow x \text{ वर्ष} \Rightarrow 9 \text{ वर्ष}$$

$$\begin{array}{rcl} A & & B \\ (x+6)+10 & = & (x-4) \times 5 \\ x+16 & = & 5x-20 \end{array}$$

$$16+20=5x-x$$

$$36=4x$$

$$(x=9)$$

14. वर्तमान में A और B की उम्र में 7 : 9 का अनुपात है और 5 वर्ष पहले उनकी उम्र में 3 : 4 का अनुपात था, तो **3 वर्ष बाद B की उम्र क्या होगी?**

At present A and B's ages are in the ratio of 7 : 9 and 5 years ago their ages were in ratio of 3 : 4, what will be B's age after 3 years –

त्रिभास्त्र

- (A) 45 years / वर्ष
- (B) 42 years / वर्ष
- ~~(C) 48 years / वर्ष~~
- (D) 50 years / वर्ष

$$\begin{array}{r}
 A : B \\
 7 : 9 \xrightarrow{\times 5} 35 : 45 \\
 \hline
 (3 : 4) \xrightarrow{\times 2} 6 : 8 \\
 \hline
 ① : ① \rightarrow 5y
 \end{array}$$

$\frac{45}{48}$
 $+ 3$
 \hline
 48

15. कोहली और अनुष्का की वर्तमान आयु में अनुपात $2 : 3$ है। तीन वर्ष बाद यह अनुपात $3 : 4$ होगा। कोहली की वर्तमान आयु क्या है?

Kohli and Anushka's ages are in the ratio of $2 : 3$ at present. After 3 years this ratio will be $3 : 4$. What is Kohli's present age?

- (A) 9 years / वर्ष
- (B) None
- (C) 6 years / वर्ष
- (D) 15 years / वर्ष

ब्रह्मास्त्र Concept

$$\begin{array}{rcl}
 K : A & & \\
 2 : 3 & & \\
 3 : 4 \xrightarrow{+3y} & & \\
 \hline
 ① : ① \xrightarrow{3y} & &
 \end{array}$$

$\times 3$

$6y$

16. 10 वर्ष बाद कमल और सुरेश की आयु का अनुपात $20 : 23$ होगा और 4 वर्ष पहले उनके उम्र में $13 : 16$ का अनुपात था, तो वर्तमान में सुरेश कमल से कितना वर्ष बड़ा है?

Kamal and Suresh's ages will be in the ratio of $20 : 23$ after 10 years and their age's in the ratio of $13 : 16$ 4 years ago, at present Suresh is how much older than Kamal?

- (A) 2 years / वर्ष
- (B) 4 years / वर्ष
- (C) 10 years / वर्ष
- (D) ~~6 years / वर्ष~~

प्रत्यास्त्र concept

$$10 - (-4)$$

$$10 + 4 = 14$$

$$\begin{array}{c}
 \text{K} \quad \text{S} \\
 \text{---} \\
 20 : 23 \rightarrow +10y \\
 \text{---} \\
 13 : 16 \rightarrow -4y \\
 \text{---} \\
 \textcircled{7} : \textcircled{7} \rightarrow 14y \\
 \text{---} \\
 \textcircled{1} : \textcircled{1} \rightarrow 2y
 \end{array}$$

$3 \times 2 = 6y$

17. 6 साल पहले A और B के उम्र में 6 : 5 का अनुपात था। 4 साल बाद अनुपात 11 : 10 हो जाता है, तो B की वर्तमान उम्र क्या है?

A and B's ages were in the ratio of 6 : 5, 6 years ago. If this ratio becomes 11 : 10 after 4 years, what is B's present age ?

- (A) 24 years / वर्ष
- (B) 18 years / वर्ष
- (C) 20 years / वर्ष
- (D) 16 years / वर्ष

$$\begin{array}{l}
 \text{A : B} \\
 6 : 5 \rightarrow -6y \\
 \\
 11 : 10 \rightarrow +4y
 \end{array}$$

$\times 2$
 $10 \cancel{y}$
 $\cancel{+6}$
 $16y$

$(5) : (5) \rightarrow 10$
 $\therefore 1 \rightarrow 2$

18. वर्तमान में मोना और सोना की उम्र क्रमशः 60 वर्ष तथा 90 वर्ष है। कितने वर्ष पहले उनके उम्र में 5 : 8 का अनुपात था?

The ages of Mona and Sona at present are 60 years and 90 years. How many years ago, had their ages were in the ratio of 5 : 8?

- ~~(A) 10 years / वर्ष~~
- (B) 12 years / वर्ष
- (C) 9 years / वर्ष
- (D) 15 years / वर्ष

$$\frac{60 - x}{90 - x} = \frac{5}{8}$$

~~By option~~

$$x = 10$$

19. पिता की आयु पुत्र की आयु के तिगुने से 3 वर्ष अधिक है। तीन वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की आयु के दो गुने से 10 वर्ष अधिक होगी, तो पिता की आयु क्या है?

Father's age is 3 years more than three times of son's age. Three years later father's age will be 10 years more than two times of son's age, what is father age?

Equation

- (A) 27 years / वर्ष
- (B) 30 years / वर्ष
- (C) 36 years / वर्ष
- (D) 33 years / वर्ष

$$\begin{aligned}
 & \text{पिता} \rightarrow 3x + 3 \xrightarrow{3 \times 10 + 3} 33 \\
 & \text{पुत्र} \rightarrow x \xrightarrow{\text{पिता}} 10 \\
 & (3x + 3) + 3 = (x + 3) \times 2 + 10 \\
 & 3x + 6 = 2x + 6 + 10 \\
 & \boxed{x = 10}
 \end{aligned}$$

20. वर्तमान में A की उम्र B की उम्र के 3 गुना से 5 वर्ष अधिक है। 5 वर्ष बाद A की उम्र B की उम्र का 2 गुने से 5 वर्ष अधिक होगी, तो वर्तमान में B की उम्र क्या होगी?

At present A's age is 5 years more than three times of B's age. 5 years later A's age will be 5 years more than 2 times of B's age, what is the present age of B ?

H.W

- (A) 10 years / वर्ष
- (B) 20 years / वर्ष
- (C) 15 years / वर्ष
- (D) 5 years / वर्ष

21. यदि अमित की आयु में 6 वर्ष जोड़कर सुमित की आयु से भाग दे, तो भागफल 3 प्राप्त होता है। मनीष, सुमित से 8 वर्ष बड़ा है तथा मनीष की आयु वर्तमान में 18 वर्ष है। अमित की वर्तमान आयु क्या है?

If 6 years is added to age of Amit & further it is divided by age of Sumit the quotient is 3. Present age of Manish is 18 years. What is the present age of Amit?

- (A) 24 yrs.
- (B) 30 yrs.
- (C) 18 yrs.
- (D) 26 yrs.

मनीष \rightarrow 18 वर्ष

सुमित \rightarrow $18 - 8 = 10$ yrs

$$\frac{A+6}{S} = 3$$

$$\frac{A+6}{10} = 3$$

$$A+6 = 30$$

$$A = 24$$

Age
The End
कम \rightarrow Time & work
2-30
9